



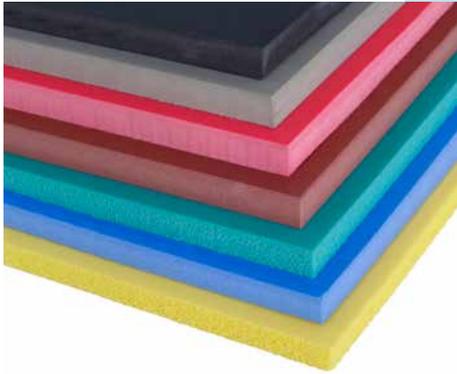
ISOLIERMATTEN Vibra[®]syl



world in vibration[®]



Vibra®syl Isoliermatten



Schwingungsisolierend gegen Schall und Erschütterungen

Das besondere Merkmal von Vibra®syl ist seine feinzellige Elastomerstruktur mit eingeschlossenen Gasvolumina. Seine Volumenkompressibilität ist ebenso bemerkenswert, wie die außergewöhnliche Unempfindlichkeit gegen kurzzeitige statische oder dynamische Belastungen.

Durch die günstigen Materialeigenschaften ist der Werkstoff für annähernd jeden Anwendungsfall zur Schwingungsisolierung sowie zur Entkopplung von Körperschall geeignet. Als flächige Bahnware oder in Form von fertigen Dämpfungselementen wird es zur druck- und schubbelasteten Dämpfung eingesetzt – etwa bei der Lagerung von Maschinen und Apparaten.

Die Typologie der Vibra®syl Lösungen erstreckt sich über Rohdichten von 150 bis

680 kg/m³. Darüber hinaus können anwendungsspezifische Sondertypen mit abgestimmter Dichte und Vernetzung bis 1000 kg/m³ angefertigt werden.

Das Eigenschaftsprofil im Überblick

- maximales Anwendungsspektrum zur Schwingungsisolierung
- hervorragende Dämpfungseigenschaften bis zu 30 t/m²
- überzeugende Aktiv- und Passivisolierung
- Eignung für flächige Baulager in Ortbetonbauweise
- gute Beständigkeit gegen mineralische Öle und Fette, verdünnte Säuren und Laugen.
- hohe Unempfindlichkeit bei statischer und dynamischer Beanspruchung





Vibra®syl Isoliermatten



Günstige Eigenschaften zur Schwingungsisolierung

Vibra®syl ist ein zelliges Elastomer und besteht aus einem speziellen Polyetherurethan.

Elastomerfedern werden im Maschinenbau sowie im Baubereich zur Schwingungsentkoppelung eingesetzt. Sowohl als druck- als auch schubbelastete Federn weist der Werkstoff Elastomere hervorragende Eigenschaften auf.

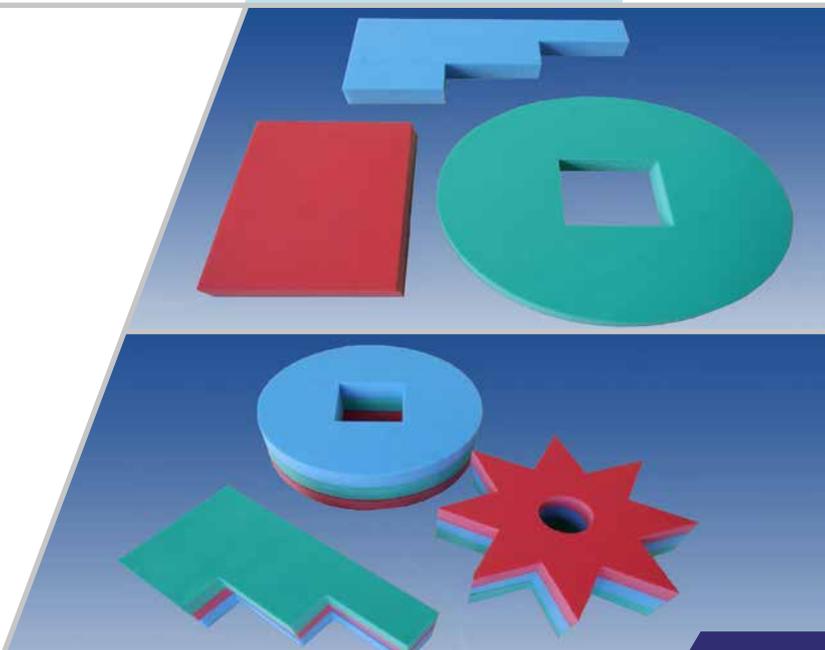
Für annähernd jeden Anwendungsfall stehen Basistypen mit verschiedenen Raumgewichten und Dämpfungseigenschaften zur Verfügung. Eine Anpassung an individuelle Anwendungsfälle ist einfach und erfolgt über die Auswahl des Raumgewichtes, die Formgebung und die Auflagefläche.

Neben der flächigen Bahnware können auch technische Formteile aus Polyether-

urethan hergestellt werden. Für die üblichen Anwendungen stehen Vibra®syl – Typen mit Rohdichten von 150 - 1000 kg/m³ zur Verfügung. Es können auch Sondertypen mit abgestimmter Dichte und Vernetzung angefertigt werden. Hierdurch werden die besonderen Eigenschaften des Werkstoffes eingestellt.

Im Gegensatz zu nicht zelligen Elastomeren weist Vibra®syl in der feinzelligen Struktur eingeschlossene Gasvolumina auf. Das Material ist demnach sowohl bei statischer als auch dynamischer Beanspruchung volumenkompensibel. Das bedeutet, dass die Federsteifigkeit von Vibra®syl nicht wie bei Gummi ausschließlich eine Abhängigkeit der Shorehärte und der Form ist.

Es ist deshalb auch für flächige Baulager in Ortbetonbauweise geeignet.





Vibra®syl Einsatzgebiete

Industrie

Vibra®syl wird zur elastischen Lagerung von Maschinen, Anlagen oder auch Bodenkonstruktionen eingesetzt. Je nach Bedarf und Bauweise werden vollflächige, streifenförmige oder punktuelle Lagerungen ausgeführt und ein Schwingungseintrag in Gebäude, oder das Erdreich minimiert. Dämpfungselemente in den verschiedensten Formen können zugeschnitten, gestanzt oder wasserstrahlgeschnitten werden, dadurch sind der Geometrievielfalt keine Grenzen gesetzt.

Bau

Im Zuge von Erschütterungsschutzmassnahmen, z.B. bei Bauprojekten in unmittelbarer Nähe von Bahnstrecken, wird Vibra®syl zur Körperschallentkopplung ganzer Gebäude genutzt. Die Polyurethanmatten werden auf der üblichen Sauberkeitsschicht verlegt. Vor dem Betonieren des Fundaments muss das Material mit einer PE-Folie abgedeckt werden, um das

Entstehen von Körperschallbrücken zu vermeiden. Die Lagerungsart hängt von der geforderten Abstimmfrequenz und den konstruktiven Randbedingungen ab. Bei einer sorgfältigen Planung wird der Luftschallpegel im Gebäude hörbar gemindert.

Bahn

Bei ober- oder unterirdischem Schienenverkehr wird Vibra®syl zum Schutz vor Bodenschwingungen und Erschütterungen eingesetzt. Durch die PUR-Zwischenmatten werden Gleiskörper komplett von ihrer Umgebung getrennt. Hier sind die Auswahlkriterien nicht nur die gewünschte Schwingungsisolation, sondern auch die einfache Montage und Langlebigkeit des Materials.

Einsatzgebiete:

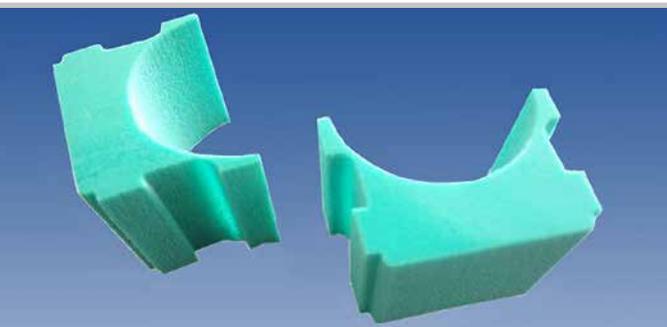
Industrie, Bau und Handwerk

- Fundamentlagerung von Kompressoren
- Lagerung von Werkzeugmaschinen

- Sockellagerung für Ventilatoren und Kompressoren
- Lagerung von Heizkessel und Pumpstationen
- Lagerung von Fitnessgeräten und Whirlpools
- Elastische Lagerung von Klima- und Lüftungsgeräten, Blockkraftwerken
- Schwingungsisolation für Ölpumpen, Webstühlen, Generatoren, Aggregaten
- Lagerung von Fussböden und Treppen, Tonstudios, Musikräumen u.v.a.

Fertigungs- und Formgebungsmöglichkeiten:

Dämpfungselemente können wir in den verschiedensten Formen zugeschnitten, gestanzt oder wasserstrahlgeschnitten herstellen, dadurch sind der Geometrievielfalt keine Grenzen gesetzt.





Bezeichnung	Farbe	Raumgewicht	Plattengrösse	Artikel-Nr.	Preis/m ² CHF
Vibrasylplatte Polyetherurethan	gelb	150 kg/m ³	12 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0001	124.00
Vibrasylplatte Polyetherurethan	gelb	150 kg/m ³	25 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0002	235.00
Vibrasylplatte Polyetherurethan	blau	220 kg/m ³	12 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0003	185.00
Vibrasylplatte Polyetherurethan	blau	220 kg/m ³	25 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0004	324.00
Vibrasylplatte Polyetherurethan	grün	300 kg/m ³	12 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0005	250.00
Vibrasylplatte Polyetherurethan	grün	300 kg/m ³	25 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0006	470.00
Vibrasylplatte Polyetherurethan	braun	400 kg/m ³	12 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0007	320.00
Vibrasylplatte Polyetherurethan	braun	400 kg/m ³	25 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0008	597.00
Vibrasylplatte Polyetherurethan	rot	510 kg/m ³	12 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0009	375.00
Vibrasylplatte Polyetherurethan	rot	510 kg/m ³	25 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0010	748.00
Vibrasylplatte Polyetherurethan	grau	680 kg/m ³	12 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0011	490.00
Vibrasylplatte Polyetherurethan	grau	680 kg/m ³	25 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0012	971.00
Vibrasylplatte Polyetherurethan	schwarz	920 kg/m ³	12 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0013	662.00
Vibrasylplatte Polyetherurethan	schwarz	920 kg/m ³	25 x 500 x 2000 mm	1247.1128.0014	1'272.00

- Auftragswert-Rabatt pro Bestellung: ab CHF 250.00 10% / ab CHF 500.00 20% / ab CHF 1'000.00 30%
- Gestanzte und zugeschnittene Spezialmasse auf Anfrage / Preise exkl. MWSt. ab Aadorf

